(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国 际 局

(43) 国际公布日
2014 年 6 月 26 日 (26.06.2014)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2014/094457 A1

(51) 国际专利分类号:
A47G 19/16 (2006.01) *A47J 31/20* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2013/082852

(22) 国际申请日: 2013 年 9 月 3 日 (03.09.2013)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201210551617.3 2012 年 12 月 18 日 (18.12.2012) CN
201310334511.2 2013 年 8 月 2 日 (02.08.2013) CN

(71) 申请人: **主力实业（深圳）有限公司 (MAIN POWER INDUSTRIAL (SHEN ZHEN) CO., LTD.)** [CN/CN]; 中国广东省深圳市坪山新区深圳出口加工区荔景北路 20 号, Guangdong 518000 (CN)。

(72) 发明人: **蔡美慈 (CHOI, Meichee)**; 中国广东省深圳市坪山新区深圳出口加工区荔景北路 20 号, Guangdong 518000 (CN)。 **董理 (DONG, Li)**; 中国广东省深圳市坪山新区深圳出口加工区荔景北路 20 号, Guangdong 518000 (CN)。 **刘剑波 (LIU, Jianbo)**; 中国广东省深圳市坪山新区深圳出口加工区荔景北路 20 号, Guangdong 518000 (CN)。 **尚雪峰 (SHANG, Xuefeng)**; 中国广东省深圳市坪山新区深圳出口加工区荔景北路 20 号, Guangdong 518000 (CN)。

(74) 代理人: **深圳市顺天达专利商标代理有限公司 (SHENZHEN STANDARD PATENT & TRADEMARK AGENT LTD.)**; 中国广东省深圳市福田区深南大道 1056 号银座国际大厦 810-815 室, Guangdong 518040 (CN)。

(81) 指定国 (除另有指明，要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国 (除另有指明，要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ,

[见续页]

(54) **Title**: FULL-AUTOMATIC TEA MAKING DEVICE

(54) **发明名称** : 全自动泡茶器

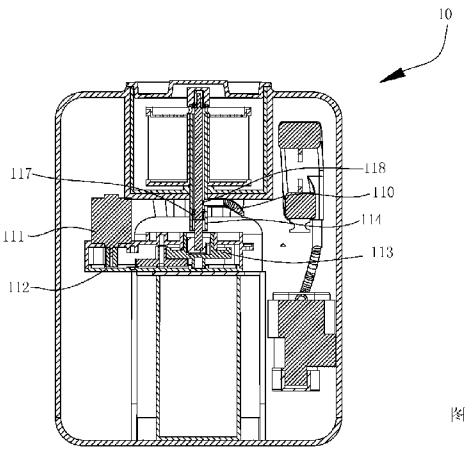


图 4 / **Fig. 4**

(57) **Abstract**: A full-automatic tea making device comprises a base component (100) and a tea making component (200) arranged on the base component (100). A motor (111) and a water pump (106) used for pumping water into the tea making component (200) are arranged on the base component (100). The tea making component (200) comprises: a tea making cavity (201), wherein an opening is arranged on a top, and a bottom and peripheral walls are closed; a tea basket (202), which is driven by the motor (111); and a drain valve (213), which is arranged at the bottom of the tea making cavity (201) and communicated with the tea making cavity (201). The full-automatic tea making device can automatically wash tea and make tea, which is very convenient to use.

(57) **摘要**: 一种全自动泡茶器，包括底座组件（100）以及设置在所述底座组件（100）上的泡茶组件（200）。所述底座组件（100）上设置有马达（111）以及用于将水抽取到所述泡茶组件（200）的水泵（106）。所述泡茶组件（200）包括：泡茶腔（201），顶部开口、且底部和周壁封闭；茶篮子（202），受所述马达（111）驱动；以及排水阀（213），设置在所述泡茶腔（201）底部并与所述泡茶腔（201）相通。该全自动泡茶器可以自动洗茶、泡茶，使用非常便利。

WO 2014/094457 A1

BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

说明书

发明名称: 全自动泡茶器

技术领域

[1] 本发明涉及一种泡茶用具，更具体地说，涉及一种全自动泡茶器。

背景技术

[2] 饮茶是中国人的一大生活习惯。目前市场上已经出现自动泡茶器，以更方便地泡茶。这些自动泡茶器通常带有加热组件，用于煮沸或者加热水。泡茶时，用热水冲入带有茶篮子的容器内，或者将茶篮子通过上下运动浸泡于热水内，茶浸泡一段时间后，茶水与茶叶自动分离。

[3] 这种现有的自动泡茶器的缺点在于，泡茶时用热水冲入带有茶篮子的容器内，或者使茶篮子上下运动浸泡于热水中，茶叶不能在热水中快速运动起来，不能得到充分泡制。

[4] 此外，茶叶一般都会带有灰尘、杂质、或者农药、有害细菌等，在泡茶时需要先用热水清洗茶叶，没有已知的自动泡茶器可以自动洗茶。

发明内容

[5] 本发明要解决的技术问题在于，针对现有技术中自动泡茶器不能自动洗茶的缺陷，提供一种全自动泡茶器，可以自动洗茶。

[6] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是：构造一种全自动泡茶器，包括底座组件、以及设置在所述底座组件上的泡茶组件；

[7] 所述底座组件上设置有：

[8] 水泵，用于将水抽取到所述泡茶组件；以及

[9] 马达；

[10] 所述泡茶组件包括：

[11] 泡茶腔，顶部开口、且底部和周壁封闭；

[12] 茶篮子，受所述马达驱动；以及

[13] 排水阀，设置在所述泡茶腔底部并与所述泡茶腔相通。

[14] 根据本发明所述的全自动泡茶器，所述全自动泡茶器还包括废水箱组件，设置

在所述排水阀下方。

[15] 根据本发明所述的全自动泡茶器，所述茶篮子包括两个位置：朝第一方向旋转且压住所述排水阀使其关闭的第一位置、以及朝第二方向旋转且与所述排水阀脱离的第二位置。

[16] 根据本发明所述的全自动泡茶器，所述全自动泡茶器还包括相互配合、用于在所述马达与所述茶篮子之间传递动力的第一离合器和第二离合器，所述第一离合器受所述马达驱动，所述第二离合器用于将动力传递到所述茶篮子。

[17] 根据本发明所述的全自动泡茶器，在所述第一离合器上设置有螺旋面，朝第一方向旋转时，所述第一、第二离合器在所述螺旋面的最低点配合；朝第二方向旋转时，所述第一、第二离合器在所述螺旋面的最高点配合。

[18] 在所述第二离合器上设置有螺旋面，朝第一方向旋转时，所述第一、第二离合器在所述螺旋面的最高点配合；朝第二方向旋转时，所述第一、第二离合器在所述螺旋面的最低点配合。

[19] 根据本发明所述的全自动泡茶器，所述泡茶组件还包括设置在所述底座组件上的虹吸管，所述虹吸管包括与所述泡茶腔的内部相通的虹吸进水管、以及虹吸出水管，所述虹吸进水管的上端与所述虹吸出水管的上端相连。

[20] 根据本发明所述的全自动泡茶器，所述底座组件的顶部形成凹进的泡茶组件容纳部，所述泡茶组件容纳在所述泡茶组件容纳部中。

[21] 根据本发明所述的全自动泡茶器，所述泡茶组件容纳部内，固定设置有传动轴容纳筒，所述传动轴设置在所述传动轴容纳筒内，且上端延伸通过所述传动轴容纳筒后、与所述茶篮子固定连接。

[22] 根据本发明所述的全自动泡茶器，所述全自动泡茶器还包括设置在所述底座组件上的净水腔、以及加热装置，所述水泵通过进水管与所述净水腔相连，且通过第一输水管与所述加热装置相连；所述加热装置通过第二输水管与所述泡茶组件相连。

[23] 实施本发明的全自动泡茶器，具有以下有益效果：可以自动洗茶、泡茶，使用非常便利。

附图说明

[24] 下面将结合附图及实施例对本发明作进一步说明，附图中：

[25] 图1是本发明中全自动泡茶器的立体图；

[26] 图2是本发明中全动泡茶器的分解示意图；

[27] 图3是本发明中全动泡茶器的剖视图；

[28] 图4是本发明中全动泡茶器沿另一方向的剖视图；

[29] 图5是本发明中全动泡茶器沿又一方向的剖视图；

[30] 图6是下端连接头的结构示意图；

[31] 图7是输出齿轮的结构示意图。

具体实施方式

[32] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本发明进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明，并不用于限定本发明。

[33] 图1是本发明中全自动泡茶器10的立体图；图2是本发明中全动泡茶器的分解示意图。如图1和图2所示，本发明的全自动泡茶器10包括：底座组件100、泡茶组件200、以及设置在底座组件100上的废水箱组件300。

[34] 图3是本发明中全自动泡茶器10的剖视图。结合图1至图3，在图示的实施例中，底座组件100的顶部形成凹进的泡茶组件容纳部101，该泡茶组件容纳部101顶部开口，形成圆筒状的容纳腔，以容纳泡茶组件200。底座组件100的侧部形成废水箱组件容纳凹位102，其形状和尺寸与废水箱组件300对应，可以供废水箱组件200设置在其中。

[35] 在底座组件100的另一侧部，还设置有净水腔103，用于装干净的水。净水腔103的顶部开口，且带有净水腔盖104，用户可以打开净水腔盖104、向净水腔103中加水。在净水腔103的底部设置有进水阀105。

[36] 在底座组件100内，还设置有水泵106和加热装置107。该水泵106通过进水管108与进水阀105相连，以便从净水腔103引水，同时，水泵106通过第一输水管109与加热装置107相连，且加热装置107通过第二输水管110与泡茶组件200相连。在本发明的一个实施例中，加热装置107内设有蜿蜒的管道，水流经后被加热。在本发明的另一个实施例中，第一输水管109蜿蜒通过加热装置107内部后，与

第二输水管110相连。水泵106工作时，从净水腔103引水，经加热装置107加热以后，被引入泡茶组件200。

[37] 图4是本发明中全动泡茶器10沿另一方向的剖视图；图5是本发明中全动泡茶器10沿又一方向的剖视图。结合图2、4、5所示，在底座组件100内，还设置有马达111和减速箱112，减速箱112设置有第一离合器113，该第一离合器113受马达111的驱动而旋转。在底座组件100的泡茶组件容纳部101内，固定设置有传动轴容纳筒114，在传动轴容纳筒114内设置有传动轴115，该传动轴115的下端通过第二离合器116与第一离合器113连接，传动轴115的上端则延伸通过传动轴容纳筒114。该第二离合器116用于将动力传递到茶篮子202。

[38] 传动轴容纳筒114的上端开放，下部设有进水孔118，该进水孔118与第二输水管110相连。在传动轴115与传动轴容纳筒114的下端之间，设置有密封圈117，密封圈117设置在进水孔118下方。但是本发明不限于此，第二输水管110也可以通过其他的结构向泡茶组件200内送水。

[39] 泡茶组件200包括泡茶腔201、茶篮子202、以及泡茶腔盖204。其中泡茶腔201呈顶部开口的圆筒状，且底部和周壁封闭，在底部中心设有供传动轴容纳筒114通过的孔。茶篮子202设置在泡茶腔201内，且套设在传动轴容纳筒114外。茶篮子202具有顶部、底部和侧壁，其顶部208具有多个小孔，其侧壁由多孔材料制成，例如纱网，以便于水进入并泡茶。具体而言，茶篮子202的底部封闭，且底部中心固定设置有垂直向上延伸的固定筒205，固定筒205套设在传动轴容纳筒114外，且固定筒205的顶部封闭。在固定筒205的上端，设有与茶篮子202相通的进水孔206。进水孔206位于传动轴容纳筒114的上端上方，在固定筒205与传动轴容纳筒114之间设置有密封件。

[40] 在固定筒205的内部，设置有上端连接头207，茶篮子202通过上端连接头207与传动轴115固定连接。

[41] 在泡茶腔201内，还设置有排水阀213。该排水阀213位于泡茶腔201底部，并与泡茶腔201内部相通。在图示的实施例中，废水箱组件300可以直接放置在排水阀213下方接水。在本发明的其他实施例中，废水箱组件300设置在排水阀213下方，可通过排水管道与排水阀213相连。

[42] 在排水阀213内设置有排水塞214，排水塞214的上端延伸到泡茶腔201内。在排水阀213内，还设置有使排水塞214打开的弹性元件215，该弹性元件215衡对排水塞214施加弹力，使其处于打开位置。

[43] 在底座组件100上，还设置有虹吸管119，虹吸管119包括虹吸出水管120以及虹吸进水管121。虹吸进水管121的下端与泡茶腔201内部相通，且虹吸进水管121的上端与虹吸出水管120的上端相通。虹吸出水管120的下端一直延伸突出于泡茶腔201底部。废水箱组件300上设置有对应的凹位301、以及延伸突出于凹位301的放置板302，该凹位301位于虹吸管119的正下方，可以在放置板302上放置杯子等容器接水。当泡茶腔201内的水较多，并通过虹吸管119的虹吸进水管121进入，超过虹吸进水管121的顶端后，会进入虹吸出水管120，并通过虹吸出水管120流入杯子等容器。

[44] 图6是下端连接头116的结构示意图；图7是第一离合器113的结构示意图。如图6所示，第二离合器116带有中心孔116a，用于与传动轴115的下端过盈配合。第二离合器116的外周面上设有多个螺旋面116b、以及分别位于螺旋面116b两端的止档面116c，每个螺旋面116具有与止档面116c相邻的最低点A和最高点B。再结合图7，在第一离合器113上，设有供第二离合器116插入的连接环113a，在连接环113a的内表面设有多个抵柱113b。当第二离合器116插入第一离合器113的连接环113a时，抵柱113b会抵在对应的螺旋面116b上。

[45] 在底座组件100上，还设置有控制器,用于控制加热装置107的启闭、以及马达111朝不同的第一、第二方向运转的时间。

[46] 以下说明本发明的全自动泡茶器10的工作原理：泡茶时，向净水腔103内加水，并打开泡茶腔盖204，向茶篮子202内加入茶叶，启动全自动泡茶器10，净水腔103底部的进水阀105打开，水泵106开始运转、加热装置107通电工作，水通过进水管108、第一输水管109后，到达加热装置107且被加热到预设温度，之后通过第二输水管110进入泡茶组件200。

[47] 同时，马达111通电，并朝第一方向旋转，其扭力通过减速箱112传递到第一离合器113，此时第一离合器113的多个抵柱113b顶端抵置在第二离合器116的对应螺旋面116的最高点B。第一离合器113的抵柱113b侧部同时抵在止档面116c上，

带动传动轴115旋转。传动轴115通过上端连接头207带动茶篮子202旋转，使其中的茶叶被搅拌而得到充分清洗，实现洗茶。在朝第一方向的旋转过程中，茶篮子202处于第一位置，压在排水塞214上，其重力作用使排水阀213关闭。

[48] 当马达111朝第一方向旋转预定的时间后，茶篮子210中的茶叶已经被清洗干净。控制器控制马达111朝与第一方向相反的第二方向旋转，第一离合器113的多个抵柱113b顶端抵置在第二离合器116的对应螺旋面116的最低点A。由于第一离合器113的位置固定，第二离合器116会被顶起，向上运动，同时带动传动轴115向上运动，并通过传动轴115带动茶篮子202向上运动。茶篮子202被抬起，处于与排水阀213脱离的第二位置，排水阀213打开，清洗茶叶的水通过排水阀213进入废水箱组件300中。

[49] 当马达111朝第二方向旋转预定的时间后，清洗茶叶的水都已经被排完。控制器控制马达111朝第一方向旋转，重复上述过程进行泡茶。当泡茶组件200中的水超过虹吸管119的虹吸进水管121的顶端后，会进入虹吸进水管121，并通过虹吸出水管120流到杯子等容器中。

[50] 以上实施例描述了第二离合器116的外周面上设有多个螺旋面116b的情况，但是本发明不限于此。在另一个实施例中，可以将螺旋面设置在第一离合器上，而将抵柱设置在第二离合器上。朝第一方向旋转时，第一、第二离合器在螺旋面的最低点配合；朝第二方向旋转时，第一、第二离合器在螺旋面的最高点配合。

[51] 与现有技术相比，本发明的全自动泡茶器可以自动洗茶、泡茶，使用非常便利。

[52] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已，并不用以限制本发明，凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

权利要求书

[权利要求 1] 一种全自动泡茶器，其特征在于，包括底座组件、以及设置在所述底座组件上的泡茶组件；

所述底座组件上设置有：

水泵，用于将水抽取到所述泡茶组件；以及

马达；

所述泡茶组件包括：

泡茶腔，顶部开口、且底部和周壁封闭；

茶篮子，受所述马达驱动；以及

排水阀，设置在所述泡茶腔底部并与所述泡茶腔相通。

[权利要求 2] 根据权利要求1所述的全自动泡茶器，其特征在于，所述全自动泡茶器还包括废水箱组件，设置在所述排水阀下方。

[权利要求 3] 根据权利要求1所述的全自动泡茶器，其特征在于，所述茶篮子包括两个位置：朝第一方向旋转且压住所述排水阀使其关闭的第一位置、以及朝第二方向旋转且与所述排水阀脱离的第二位置。

[权利要求 4] 根据权利要求1所述的全自动泡茶器，其特征在于，所述全自动泡茶器还包括相互配合、用于在所述马达与所述茶篮子之间传递动力的第一离合器和第二离合器，所述第一离合器受所述马达驱动，所述第二离合器用于将动力传递到所述茶篮子。

[权利要求 5] 根据权利要求4所述的全自动泡茶器，其特征在于，在所述第一离合器上设置有螺旋面，朝第一方向旋转时，所述第一、第二离合器在所述螺旋面的最低点配合；朝第二方向旋转时，所述第一、第二离合器在所述螺旋面的最高点配合。

[权利要求 6] 根据权利要求4所述的全自动泡茶器，其特征在于，在所述第二离合器上设置有螺旋面，朝第一方向旋转时，所述第一、第二离合器在所述螺旋面的最高点配合；朝第二方向旋转时，所述第一、第二离合器在所述螺旋面的最低点配合。

[权利要求 7] 根据权利要求1所述的全自动泡茶器，其特征在于，所述泡茶组件

还包括设置在所述底座组件上的虹吸管，所述虹吸管包括与所述泡茶腔的内部相通的虹吸进水管、以及虹吸出水管，所述虹吸进水管的上端与所述虹吸出水管的上端相连。

[权利要求 8] 根据权利要求1所述的全自动泡茶器，其特征在于，所述底座组件的顶部形成凹进的泡茶组件容纳部，所述泡茶组件容纳在所述泡茶组件容纳部中。

[权利要求 9] 根据权利要求8所述的全自动泡茶器，其特征在于，所述泡茶组件容纳部内，固定设置有传动轴容纳筒，所述传动轴设置在所述传动轴容纳筒内，且上端延伸通过所述传动轴容纳筒后、与所述茶篮子连接。

[权利要求 10] 根据权利要求1所述的全自动泡茶器，其特征在于，所述全自动泡茶器还包括设置在所述底座组件上的净水腔、以及加热装置，所述水泵通过进水管与所述净水腔相连，且通过第一输水管与所述加热装置相连；所述加热装置通过第二输水管与所述泡茶组件相连。

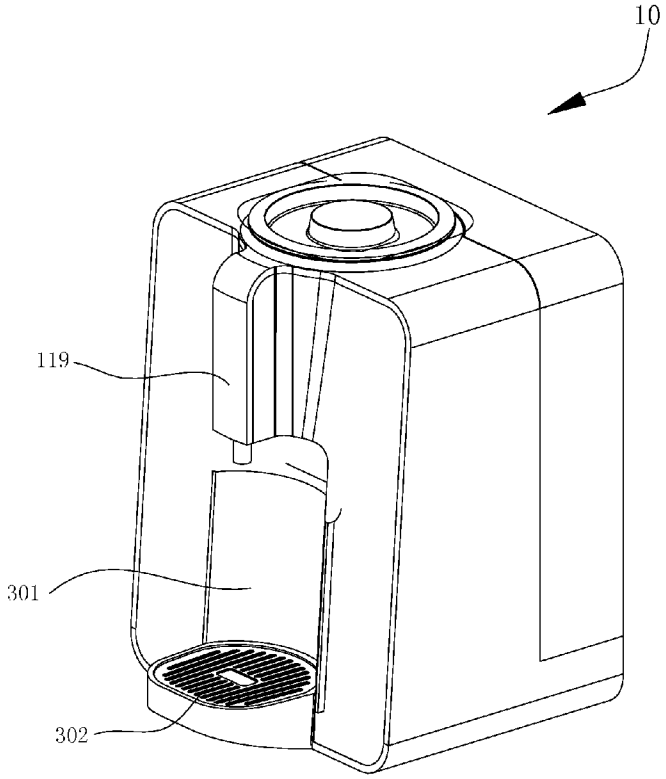


图 1

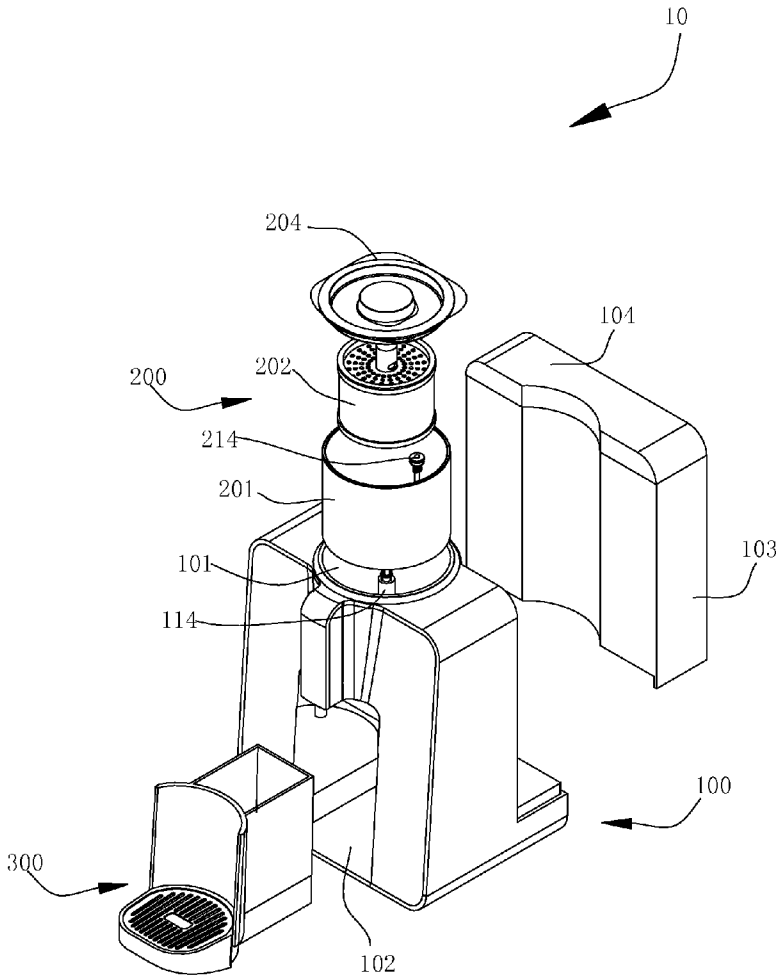


图 2

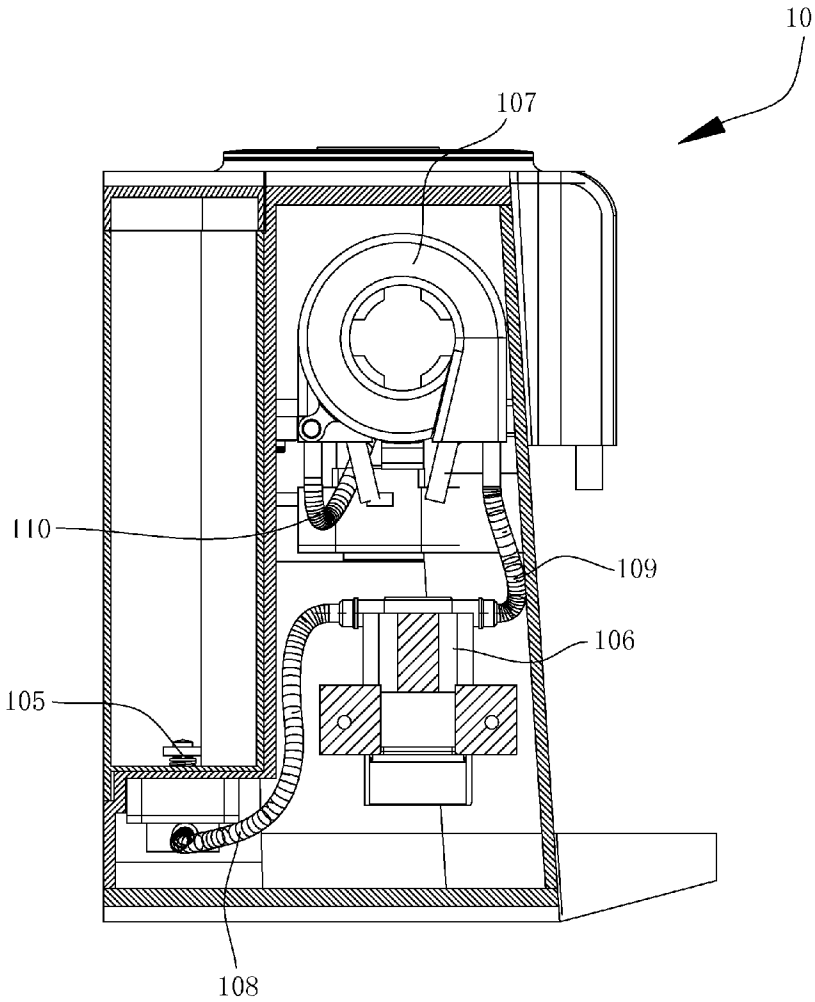


图 3

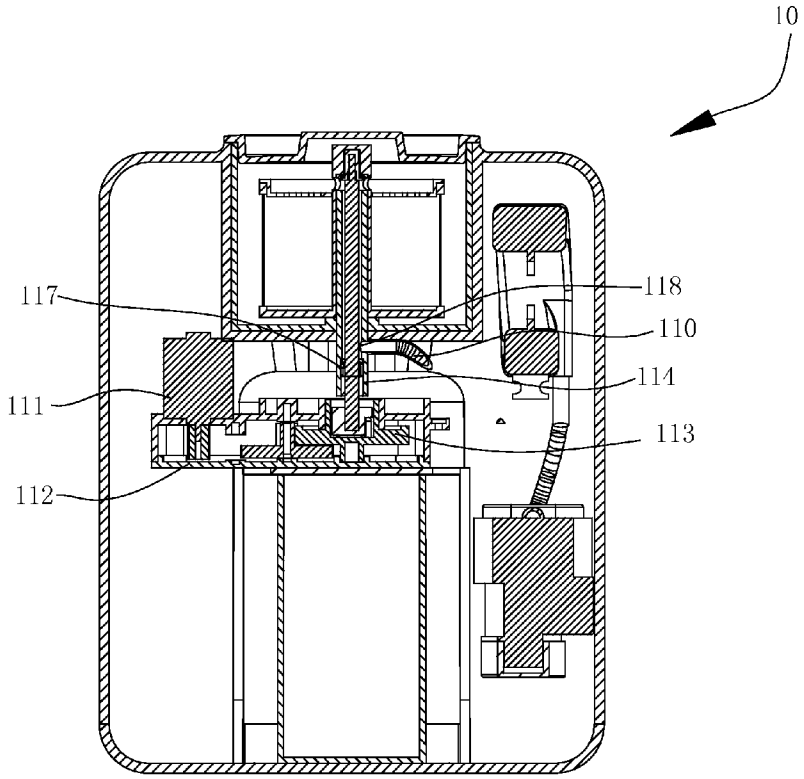


图 4

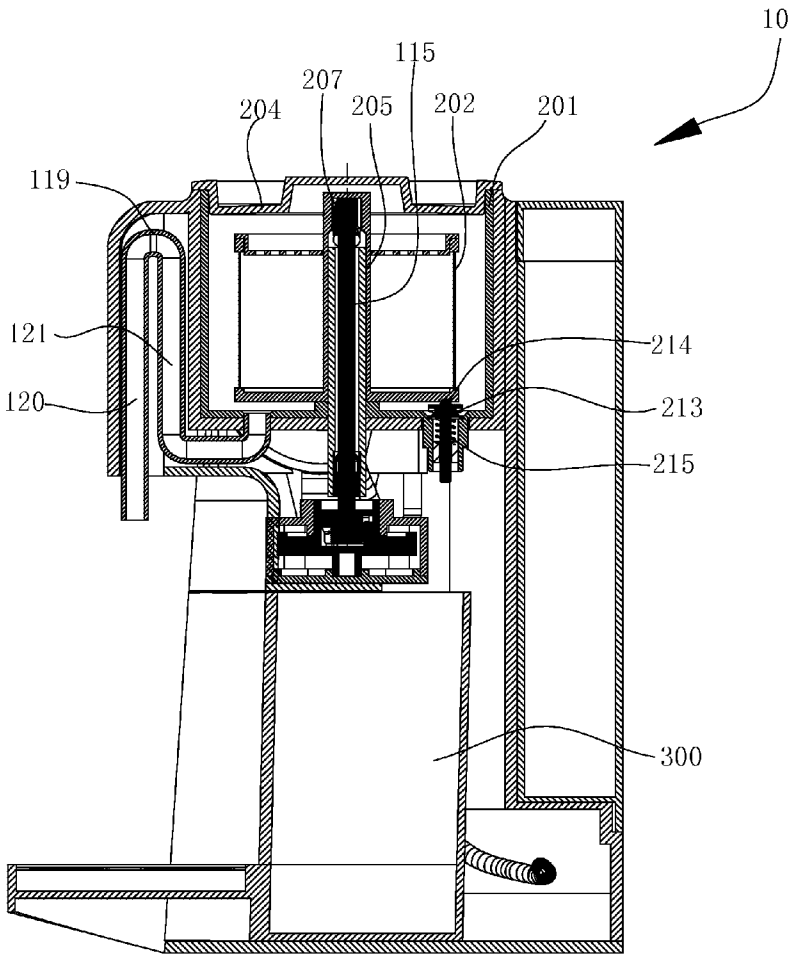


图 5

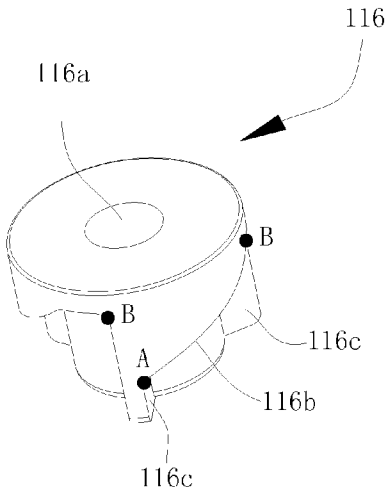


图 6

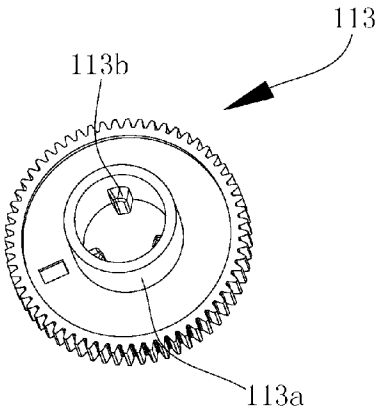


图 7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2013/082852

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

See the extra sheet

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC: A47G 19/16, A47G 19/14, A47J 31/

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNABS; CNTXT; CNKI; VEN: cook tea, tea, infuser, infusing, infusion, immers+, make? 1w tea, making 1w tea, cook+, extract+, brew+, clean+, wash+, +motor?, rotat+, rotary, revolv+, pump+

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 201227172 Y (TANG, Zhonghu), 29 April 2009 (29.04.2009), description, page 5, line 10 to page 8, line 5, and figures 1-6	1-3, 7-10
Y	EP 0280794 A1 (ANIMO, B.V.), 07 September 1988 (07.09.1988), claim 9, description, column 1, line 1 to column 2, line 28, and figure 1	1-3, 7-10
Y	CN 2225202 Y (CAI, Zhimin), 24 April 1996 (24.04.1996), description, page 2, lines 4-25, and figure 3	7
Y	CN 101301166 A (TANG, Zhonghu), 12 November 2008 (12.11.2008), description, page 5, line 10 to page 8, line 5, and figures 1-6	1-3, 7-10
A	CN 1593310 A (LI, Wenqing), 16 March 2005 (16.03.2005), the whole document	1-10
A	CN 201422582 Y (WU, Bingquan et al.), 17 March 2010 (17.03.2010), the whole document	1-10

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
05 November 2013 (05.11.2013)	**28 November 2013 (28.11.2013)**
Name and mailing address of the ISA/CN: State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No.: (86-10) 62019451	Authorized officer **LIU, Jin** Telephone No.: (86-10) **62085726**

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2013/082852

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 201005519 Y (NINGBO BESTT ELECTRIC APPLIANCE CO., LTD.), 16 January 2008 (16.01.2008), the whole document	1-10
A	CH 700288 A2 (SEMEUSE MARC A BLOCH), 30 July 2010 (30.07.2010), the whole document	1-10
A	JP 2005-287642 A (TIGER VACUUM BOTTLE CO., LTD.), 20 October 2005 (20.10.2005), the whole document	1-10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2013/082852

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 201227172 Y	29.04.2009	None	
EP 0280794 A1	07.09.1988	NL 8502551 A	16.04.1987
CN 2225202 Y	24.04.1996	None	
CN 101301166 A	12.11.2008	CN 100584255 C	27.01.2010
CN 1593310 A	16.03.2005	None	
CN 201422582 Y	17.03.2010	None	
CN 201005519 Y	16.01.2008	None	
CH 700288 A2	30.07.2010	None	
JP 2005-287642 A	20.10.2005	None	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2013/082852

CONTINUATION: CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A47G 19/16 (2006.01) i

A47J 31/20 (2006.01) i

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2013/082852

A. 主题的分类

参见附加页

按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类

B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)

IPC: A47G 19/16, A47G 19/14, A47J 31/

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称，和使用的检索词（如使用）)

CNABS; CNTXT; CNKI; VEN: 泡茶，沏茶，浸茶，煮茶，萃取，提取，酿造，酿制，泡制，茶，洗，洁，净，马达，电机，电动机，旋，转，泵，tea, infuser, infusing, infusion, immers+, make? 1w tea, making 1w tea, cook+, extract+, brew+, clean+, wash+, +motor?, rotat+, rotary, revolv+, pump+

C. 相关文件

类　型*	引用文件，必要时，指明相关段落	相关的权利要求
Y	CN 201227172 Y (唐仲湖) 29.4 月 2009 (29.04.2009) 说明书第 5 页第 10 行至第 8 页第 5 行以及附图 1-6	1-3, 7-10
Y	EP 0280794 A1 (ANIMO B. V.) 07.9 月 1988 (07.09.1988) 权利要求 9，说明书第 1 栏第 1 行至第 2 栏第 28 行以及附图 1	1-3, 7-10
Y	CN 2225202 Y (蔡志民) 24.4 月 1996 (24.04.1996) 说明书第 2 页第 4-25 行以及附图 3	7
Y	CN 101301166 A (唐仲湖) 12.11 月 2008 (12.11.2008) 说明书第 5 页第 10 行至第 8 页第 5 行以及附图 1-6	1-3, 7-10
A	CN 1593310 A (李文庆) 16.3 月 2005 (16.03.2005) 全文	1-10
A	CN 201422582 Y (吴炳权 等) 17.3 月 2010 (17.03.2010) 全文	1-10

☒ 其余文件在 C 栏的续页中列出。　　☒ 见同族专利附件。

* 引用文件的具体类型：

"A" 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件

"E" 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

"L" 可能对优先权要求构成怀疑的文件，或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件（如具体说明的）

"O" 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

"P" 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件

"T" 在申请日或优先权日之后公布，与申请不相抵触，但为了理解发明之理论或原理的在后文件

"X" 特别相关的文件，单独考虑该文件，认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性

"Y" 特别相关的文件，当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时，要求保护的发明不具有创造性

"&" 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期	国际检索报告邮寄日期
05.11 月 2013 (05.11.2013)	**28.11 月 2013 (28.11.2013)**
ISA/CN 的名称和邮寄地址： 中华人民共和国国家知识产权局 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 100088 传真号：　(86-10)62019451	受权官员 **柳瑾** 电话号码：(86-10) **62085726**

C(续). 相关文件

类　型	引用文件，必要时，指明相关段落	相关的权利要求
A	CN 201005519 Y (宁波贝仕迪电器有限公司) 16.1 月 2008 (16.01.2008) 全文	1-10
A	CH 700288 A2 (SEMEUSE MARC A BLOCH) 30.7月2010 (30.07.2010) 全文	1-10
A	JP 2005-287642 A (TIGER VACUUM BOTTLE CO. LTD.) 20.10 月 2005 (20.10.2005) 全文	1-10

国际检索报告

关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2013/082852

检索报告中引用的专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
CN 201227172 Y	29.04.2009	无	
EP 0280794 A1	07.09.1988	NL 8502551 A	16.04.1987
CN 2225202 Y	24.04.1996	无	
CN 101301166 A	12.11.2008	CN 100584255 C	27.01.2010
CN 1593310 A	16.03.2005	无	
CN 201422582 Y	17.03.2010	无	
CN 201005519 Y	16.01.2008	无	
CH 700288 A2	30.07.2010	无	
JP 2005-287642 A	20.10.2005	无	

续：主题的分类

A47G 19/16 (2006.01) i

A47J 31/20 (2006.01) i